

	Austeniittinen ruostumaton valuteräs	Sivu 1(1)
	Mekava 1.4408	Hyväksynyt: T.S.
21.11.2019		

Kromi-nikkeli-molybdeeniseosteinen austeniittinen valuteräs.
Teräksellä on hyvä yleinen korroosionkestävyys, myös kloorihapossa ja kloridipitoisissa liuksissa, mm. merivedessä.

Kemiallinen koostumus

	C %	Si %	Mn%	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %
min.						18,00	9,00	2,00
max.	0,07	1,50	1,50	0,040	0,030	20,00	12,00	2,50

Mekaaniset ominaisuudet

Tila	Myötölujuus $R_{p0,2}$ MPa, min.	Vetomurtolujuus R_m MPa, min.	Murtovenymä A_5 %, min.	Iskusitkeys $KV_2 +20\text{ °C}$ J, min.
Valettu, liotushehketty. Max. 150 mm	185	440	30	60

Hitsattavuus

Mekava 1.4408 on huoneen lämpötilassa hyvin hitsattavaa. Lisäaine esim. OK 63.30 tai 63.41 (puikkohitsaus), OK Autrod 16.32 (MIG/MAG-hitsaus). Hitsauksen jälkeen suositellaan liotushehketystä.

Tietoja korroosionkestävyydestä

Mekava 1.4408 on tyypillinen pumpuissa käytettävä materiaali. Sillä on hyvä kestävyys mm. seuraavien aineiden pumppauksessa: lähes kaikki orgaaniset nesteet, 50 % kaustinen sooda aina 90 °C lämpötilaan asti, KTL-maali, puhdas fosforihappo, kuiva kloriini, sula rikki ja PTA.

Standardivastaavuuksia

SFS-EN ISO 10283:2019	ASTM A743
GX5CrNiMo19-11-2, nro 1.4408	CF8M